

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 INSTITUT NATIONAL
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
 PARIS

①⑪ N° de publication :

(à n'utiliser que pour les
 commandes de reproduction)

2 800 988

②① N° d'enregistrement national :

99 14614

⑤① Int Cl⁷ : A 61 C 8/00

①⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 13.11.99.

③⑩ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
 demande : 18.05.01 Bulletin 01/20.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
 recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
 établi à la date de publication de la demande.*

⑥⑩ Références à d'autres documents nationaux
 apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SEGURA CLAUDE — FR et CABINET
 CLAUDE BES — FR.

⑦② Inventeur(s) : SEGURA CLAUDE.

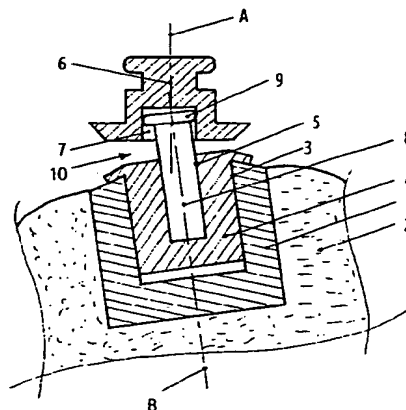
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET CLAUDE BES.

⑤④ ENSEMBLE PROTHETIQUE POUR IMPLANT DENTAIRE.

⑤⑦ L'invention concerne un ensemble destiné à être fixé
 à un implant dentaire (1) lui même fixé à l'os (2) de la mâ-
 choire et comportant un trou fileté (3) apte à recevoir la vis
 de liaison (4) qui lui est associée.

Ledit ensemble se caractérise en ce qu'il comporte la
 partie mâle (6) (en matière plastique calcinable) d'un atta-
 chement dentaire, pourvue, à sa base, d'un évidement (7)
 et une tige de liaison (8) pourvue d'une tête (9) apte à se lo-
 ger (ajustée) dans ledit évidement (7) et en ce que l'axe (A)
 de ladite partie mâle est positionné parallèle à l'axe favora-
 ble d'insertion de la prothèse adjointe.



ENSEMBLE PROTHETIQUE POUR IMPLANT DENTAIRE

DESCRIPTION

L'invention concerne un ensemble prothétique destiné à être fixé à un implant dentaire lui même fixé à l'os maxillaire ou mandibulaire de la mâchoire du patient et comportant un trou fileté apte à recevoir une vis de liaison associée audit implant et comportant elle même un trou
5 fileté.

Les implants sont placés en bouche en fonction de l'anatomie osseuse maxillaire et mandibulaire dans l'axe d'insertion le plus favorable avec comme inconvénient majeur un défaut de parallélisme difficile à maîtriser de par la structure même des os concernés.

10 Ils servent à la fixation de bridges, d'appareils ou de dents unitaires par l'intermédiaire de faux-moignons qui sont réalisés par le prothésiste et qui doivent compenser ledit défaut de parallélisme.

Cette méthode demande beaucoup de technicité et engendre un travail fastidieux, délicat et onéreux.

15 C'est pour remédier à ces divers inconvénients que les déposants ont conçu un ensemble qui se caractérise essentiellement en ce qu'il comporte la partie mâle, en matière plastique calcinable, d'un attachement dentaire, pourvue, à sa base, d'un évidement, et une tige de liaison pourvue d'une tête apte à se loger, ajustée, dans ledit évidement et
20 en ce que l'axe de ladite partie mâle et l'axe de ladite tige de liaison sont positionnés de manière à placer ledit premier axe parallèle à l'axe favorable d'insertion de la prothèse adjointe.

Ledit ensemble se caractérise également en ce que :

- dans le cas d'une tige de liaison en matière plastique calcinable, 25 l'attachement et la tige sont obtenus par coulées métalliques simultanées en surmoulage avec la vis de liaison métallique de l'implant;
- dans le cas d'une tige de liaison en métal, l'attachement est obtenu par coulée métallique en surmoulage avec ladite tige.

30 Les caractéristiques et les avantages de l'invention vont apparaître plus clairement à la lecture de la description détaillée qui suit d'au moins un mode de réalisation préféré de celle-ci donné à titre d'exemple non limitatif et représenté au dessin annexé (figure unique) qui est une coupe longitudinale de l'ensemble selon l'invention avec l'implant.

BEST AVAILABLE COPY

L'ensemble représenté est destiné à être fixé à un implant dentaire (1), lui même fixé à l'os (2) maxillaire ou mandibulaire de la mâchoire du patient, qui comporte un trou fileté (3) apte à recevoir une vis de liaison (4) associée audit implant et pourvue elle même d'un trou
5 fileté (5).

Ledit ensemble comporte la partie mâle (6), en matière plastique calcinable, d'un attachement dentaire, pourvue, à sa base, d'un évidement (7), et une tige de liaison (8) pourvue d'une tête (9) apte à se loger (ajustée) dans ledit évidement (7).

- 10 L'axe (A) de ladite partie mâle (6) et l'axe (B) de ladite tige de liaison (8) sont positionnés de manière à placer ledit axe (A) parallèle à l'axe favorable d'insertion de la prothèse adjointe.

Selon une réalisation de l'invention, la tige de liaison (8) est en matière plastique calcinable (non filetée).

- 15 Dans ce cas l'attachement (6) et ladite tige (8), solidarisée à la vis (4) elle même désolidarisée de l'implant (1), sont obtenus par coulées métalliques simultanées, selon la technique de la mise en revêtement réfractaire et de la cire perdue, de manière à obtenir un ensemble métallique monobloc (4,8,6) apte à être vissé directement dans le trou
20 fileté de l'implant (1) et à reprendre sa position initiale parallélisée.

Selon une autre réalisation de l'invention, la tige de liaison (8) est métallique (filetée). Dans ce cas l'attachement (6), solidarisé de la tige (8) elle même désolidarisée de la vis (4), est obtenu par coulée métallique, selon la technique de la mise en revêtement réfractaire et
() 25 de la cire perdue, de manière à obtenir un ensemble métallique monobloc (8,6) apte à être vissé directement dans le trou fileté (5) de la vis de liaison (4) de l'implant (1) et à reprendre sa position initiale parallélisée.

- Lorsque l'axe de symétrie de l'attachement (6) est rendu parallèle à
30 l'axe d'insertion de la prothèse adjointe, ledit attachement est maintenu dans sa position, par rapport à la tige de liaison (8), au moyen de cire placée dans l'espace (10) existant entre ces deux pièces dans la deuxième réalisation de l'invention et entre les trois pièces (6), (8) et (4) dans la première réalisation de l'invention telles que décrites ci-avant.

- 35 La prothèse adjointe est démontable car elle intègre la partie femelle

de l'attache ment emboîtable dans la partie mâle.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes en particulier dans :

- 5 - les types d'implants et de vis de liaison associées;
- les types d'attache ments dentaires intracoronaires;
- les types de tiges assurant la liaison entre l'attache ment et la vis de liaison associée à l'implant.

BEST AVAILABLE COPY

REVENDECATIONS

1- Ensemble destiné à être fixé à un implant dentaire (1) lui même fixé à l'os (2) maxillaire ou mandibulaire de la mâchoire du patient et comportant un trou fileté (3) apte à recevoir une vis de liaison (4) associée audit implant et comportant elle même un trou fileté (5);

5 caractérisé en ce que ledit ensemble comporte la partie mâle (6), en matière plastique calcinable, d'un attachement dentaire, pourvue, à sa base, d'un évidement (7), et une tige de liaison (8) pourvue d'une tête (9) apte à se loger, ajustée, dans ledit évidement (7) et en ce que
10 (8) sont positionnés de manière à placer ledit axe (A) parallèle à l'axe favorable d'insertion de la prothèse adjointe.

2- Ensemble, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la tige de liaison (8) est en matière plastique calcinable, non filetée, et en ce que l'attachement (6) et ladite tige (8), solidarisée à la
15 vis (4) elle même désolidarisée de l'implant (1), sont obtenus par coulées métalliques simultanées, selon la technique de la mise en revêtement réfractaire et de la cire perdue, de manière à obtenir un ensemble métallique monobloc (4,8,6) apte à être vissé directement dans le trou fileté (3) de l'implant (1).

20 3- Ensemble, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la tige de liaison (8) est métallique, filetée, et en ce que l'attachement (6), solidarisé à la tige (8) elle même désolidarisée de la vis (4), est obtenu par coulée métallique, selon la technique de la mise en revêtement réfractaire et de la cire perdue, de manière à obtenir un
25 ensemble métallique monobloc (8,6) apte à être vissé directement dans le trou fileté (5) de la vis de liaison (4) de l'implant (1).

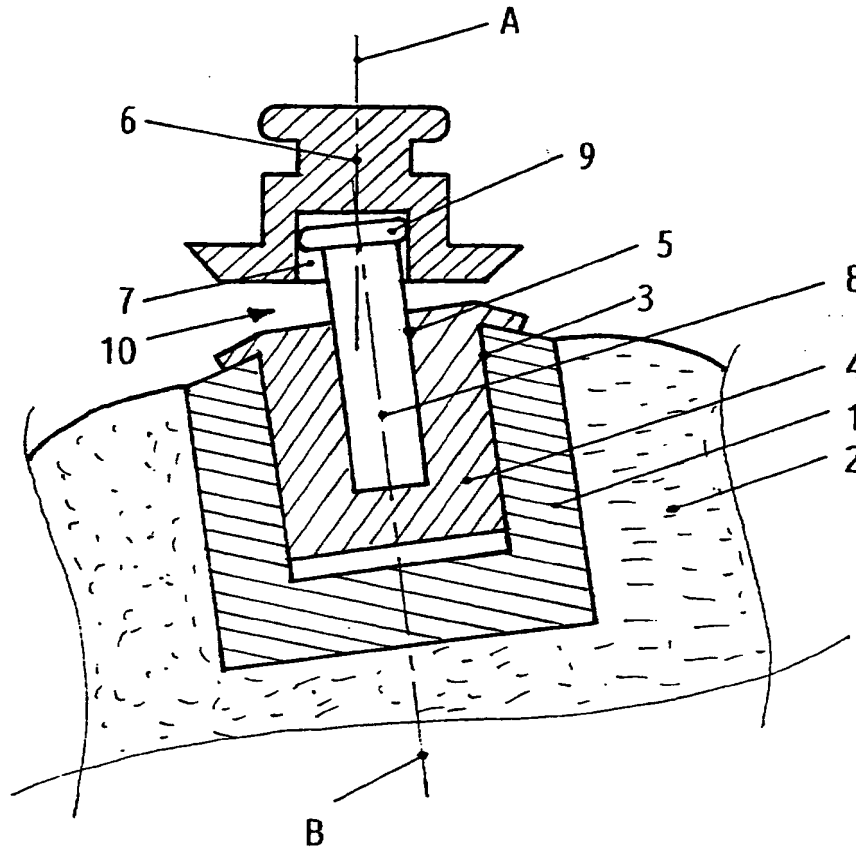


FIGURE UNIQUE

BEST AVAILABLE COPY